

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین



معاونت پژوهشی

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی

عنوان:

بررسی اثر PPAR دلتا و مسیر علامت دهی ERK-MAPK بر بیان ژن دلتا ۶ دساتوراز در

رده سلولی PANC- 1

نگارنده: شیما بیاگوی

اساتید راهنما: دکتر مریم دارابی امین ، دکتر مهدی سهمانی

اساتید مشاور: دکتر رضا نجفی پور، دکتر تقی ناصرپور

محل اجرا: دانشگاه علوم پزشکی قزوین

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

فهرست اختصارات

ADRP: adipose differentiation-related protein
ALA: alpha-linolenic acid
APS: ammonium persulfate
BSA: bovine serum albumin
BMe: beta mercapto ethanol
cDNA: complementary DNA
CT: cycle threshold
CCD: charge-coupled device
COX: cytochrome oxidase
DMAPN : 3-dimethylamino-propionitrile
DMSO: dimethyl sulphoxide
DBD: DNA- binding domain
D6D: delta 6 desaturase
DEPC: diethylpyrocarbonate
DMEM: dulbecco's minimum essential medium
ECL: enhanced chemiluminescence
EDTA: ethylenediaminetetraacetic acid
EGFR: epidermal growth factor receptor
ERK: extra cellular signal regulated kinases
FBS: fetal bovine serum
FADS2: fatty acid desaturase 2
GAPDH: glyceraldehydes-3-phosphat dehydrogenase
GLA: gamma-linoleic acid
HDL: high-density lipoprotein
HEPA: high efficiency particle air filter
HRP: horse radish peroxidase
HUFA: highly unsaturated fatty acids
LBD: ligand binding domain